FILM AND PACKER FOR ELECTRONIC PART UTILIZING SAID FILM

Patent number: JP57204866 (A)

Publication date: 1982-12-15

Inventor(s): KASHIWAJIMA TADASHI

Applicant(s):

ROHM KK

Ciassification:
- international:

B65D85/86; B32B27/18; B65D65/38; B65D73/02; B65D75/34; B65D85/38;

H01C1/02; H01G13/00; B65D85/86; B32B27/18; B65D65/38; B65D73/02;

B65D75/28; B65D85/38; H01C1/02; H01G13/00; (IPC1-7): B32B27/18; B65D65/38;

B65D75/34; B65D85/38; H01C1/02; H01G1/02

- european:

Application number: JP19810083182 19810529 Priority number(s): JP19810083182 19810529

Abstract not available for JP 57204866 (A)

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-204866

⑤Int. Cl.³	ı	識別記号	庁内整理番号	②公開	昭和57年(19	982)12月15日
B 65 D 6	55/38	•	64433E			
B 32 B 2	27/18		6921—4 F	発明ℓ	り数 2	2
B 65 D 7	75/34		7153—3E	審查訊	青求 未請求	
8	35/38		7312—3E	•		
H 01 C	1/02	•	7303—5E	•		
H 01 G	1/02		2112-5E			(全 3 頁).

京都市右京区西院溝崎町21株式 会社東洋電具製作所内

⑪出 願 人 ローム株式会社

京都市右京区西院溝崎町21

仍代 理 人 弁理士 中沢謹之助

②特 願 昭56-83182

②出 願 昭56(1981) 5 月29日

70発 明 者 柏島正

列 組 書

発明の名称

フィルム及びとれを利用した電子部品用包装装置 特許請求の範囲

- (1) 表面に帯電防止剤を低加した熱可壓性接着剤 を施布してなるフイルム
- (2) 長尺帯にその長手方向に沿つて多数の孔を形成し、この各孔に電子部品を格納するとともに、 前記長尺帯の製頭に、製面に帯電筋止剤を縦加し た起可塑性設備剤を進布したフィルムを前配熱可 歴性擬潜剤によつて接着して前配電子部品を各孔 内に動入してなる電子係品用包装装置 発明の詳細な観明

との発明は電子部品用包装装置に関する。

との複要性において、包装しようとする電子部品(チップ抵抗器。チップコンデンサ、トランジスタその他の電子部品)の厚みより値かに厚い私(又は樹脂)からなる長尺階を胎意し、これにその長手方向に沿つて等削縮をもつて孔を形成し、各孔に電子部品を「観宛格納し、かつ長尺階の表表面に適明な樹脂製(たとえばポリエステル)フ

イルムを貼付けて釣入するようにした構成のもの は別途提集され出版されている。

第1図はその構成を示し、1は長尺帯、2は孔、3は表異質に貼付けられたフィルム、5は電子部品である。通常は長尺帯1は空心の9ず巻状に巻図され、ケース等に収納されてあり、このケースの一部から長尺帯の強都を引出し、一方のフィルム3を剥削しながら孔2から電子部品5を製出し、これをブリント拡張その他の表面に根次鉄填していく。フィルム3の剥削,電子部品の取出し及び 鉄質の各作業は流常自動化されている。

ととろでとの複数似では前配したように長尺部1の映画面に貼付けられるフィルム 3 は倒崩フィルムを使用しているので、強めて希询しやすい。そのため孔 2 内に収納されている電子部品 5 は、このフィルム 3 に前を 2 が 2 を 2 を 3 を 4 で 3 を 4 で 5 を 4 域の ために取出すために一方のフィルム 3 を 3 能するとも、第1 別に示すように剥削するフィルム 3 に

附着して孔2から出てしまりととがある。とのような状態になると、以後の操作すなわちプリント 裏板等への自動装填ができなくなつてしまりよう になる。

これを避けるため現今では長尺帯1の外側に静 能気除去装置を配置し、これによつてフィルム3 の静電気を除去するようにしているが、しかしこれでは静電気除去装置を別に用意しなければなら ないし、又これを使用したとしても電子部品5の フィルム3への附着を確実に防ぐことができない。 とれを解決する手段として帯関防止剤をフィルム の中に総加することが考えられる。しかしこれは フィルムの製作過程で帯電防止剤を添加しなけれ ばならないため、極めて面倒であるし、又高価と なる。

との発明は簡単な解放でかつ安価化フイルムの 管電を防止することによつて、電子部品のフイル ムへの弊質的附着を防止することを自的とする。

との発明は長尺帯にフイルムを貼付けるのに似 用する業績刺標に新可塑性接着剤の中に新電助止

(3)

ルム3 化接触していないので接着されない。接触 していたとしても孔2を避けて加熱圧者すれば、 電子部品5 はフィルム3 化接着しない。

以上のようにしてフィルムるを長尺帯1に貼付けたとき、孔2内の電子部品5は製着剤6を介してフィルム3に緩散することになるが、緩強剤6内には帯電防止剤が添加されているため、電子部品5はフィルム3が帯電した場合でもフィルム3かの動電気的な附着は飛突に防止されるようになる。この場合帯電防止剤は緩増剤6の中に設加するだけでよいため、これを緩加してフィルム3を割送する場合に比較すれば悩めて安価ですひようになる。

以上許述したようにとの発明によれば簡単な制 取でしかも安価に包子部品のフイルムへの静電的 附着を確果に防止することができる効果を奏する。 数面の無単な説明

1 供尺層、2 孔、3 フイルム、5

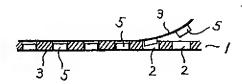
剤を酸加し、この接着剤によつてフイルムを長尺 谷に貼付けるようにしたことを幹数とする。

との発明の実施例を第2数によつて設明する。 投尺帶1の孔2に電子部品5を格納し、その投資 配にポリエステル製のフィルム3を貼付けるとと は延提案の構成と関極であるが、この発明にした がい、フィルム3の接着に使用する接着剤6を帯 電防止剤を設加した熱可塑性接着剤とし、これを 予めフィルム3の袋面に塗布しておく。質量防止 剤としてはカチオン、アニオン、ノニオン系等の 界面とした剤が適当であるり。

電子部品 5 の長尺帯 1 への装填は次のようにして行なう。 すなわち長尺帯 1 の一方の画にフィルム 3 を貼付けておいてから、各孔 2 に電子部品 5 を 1 個免俗約し、そのあと長尺帯 1 の他方の面に別のフィルム 3 を貼付けて到入する。フィルム 3 を長尺帯 1 に振撃するのにはフィルム 3 を長尺帯 1 に加熱圧潰すればよく、このとき接着剤 6 によつてフィルム 3 と長尺帯 1 の面との接触部分が接着されるようになる。この場合電子部品 5 はフィ

.... 質子部品、 6 熱可塑性接触剂

特許出願人 株式会社 東洋電具製作 代 型 人 中 泥 脇 ⇒ 第/図



第2図

